

السنة الاولى

٠ ٣ حزيران سنة ١٨٨٤

الجازة الثامن

الوراثة المرضية

لاينكران انتقال الامراض بالارث حقيقة واهنة ثابنة بالبراهين والمعاينات واقعة تحت نظر ألى الالباب ولاسما الاطباء الذبن لم تاخذه سنة الغفلة عن استقراء الحقائق ولم يستوقفهم الذهول عن ادراك الدقائق وقد وضح في مقالتنا الوراثة الطبيعية ان ملامح الوجه ونقاطيع الند ونوعية المزاج ولون السحنة وغير ذلك من الخواصّ نشابه بين الوالدين وإبنا م فلا بدع ان حصلت هذه المشابهة فيهم من جهة الامراض المزاجية تبعًا لاحكام سنن الوراثة. فالعال الدرنية والسرطانية والزُّهَرية وإمراض الناب العضوية والجنون والصرع وكثير من احوال السكنة والنقرس والحصى والحدار المفصلي وأكثر امراض الجلد الما في خاضعة لحكم الوراثة لانها تنتقل بها من عقب الى آخر ولو حدثت في الاصل عن سبب طارئ وهي اثبت في الدلالة على فعل الورائة من الخواص المتقدم ذكرها لانها فلما تُغفَد بعد اذ توجد على انها لا تكون مطَّردة على وثيرة وإحدة كما قال بهاى في مؤلفه في الباثولوجيا العامة فقد حدث ان الذكور من الاسرة الماحلة اصبول بعَّلَةِ مزاجية غير العلة التي اصيبت بها الاناث كأنَّ الابكان وصدرًا للعلة الواحدة والام كانت مصدرًا للاخرى.وقد شوهد حدوث علىين مختلفتين على النسق المذكور وكان الاب وحدة مصابًا بعلة مزاجية وإلام سليمة وشوهد ايضًا في احوال كان فيها الاب والام مصابين كل منهما بعلة خصوصية أن علة الاب انتقات الى البنات وعلة الام انتقلت الى البنين على انهُ قد وضح ان عال الامهات اسهل انتقالاً بالارث الى الاولاد من علل الآباء. وما هو غربب في الامراض الوراثية انها قد تنوب بعضاً ونتخطى بعضاً على التعاقب فقد شوهد في بعض حوادث الزُهَري المزاجيّ ان اول المواليد من اب وامّ مصابين بالعلة المذكورة كان مريضاً بالزهري مع ان الولد الفاني كان سليًا منها والثالث كان مصابًا بها والرابع سليمًا وهكذا وشوهد في بعض الاحمان ان الامراض الوراثية تخطّت عقبًا كاملًا فلم تظهر في احد من الاولاد ولكنها ظهرت في الاحفاد فان اشخاصاً ولدوا من آباء نقرسيين فلم يصابها بالنقرس ولكنهم اورثوهُ اولادهم

اما الامراض التي اثبقت المعابنة انتقالها بالآرث فكثيرة ونحن نذكرها بالايجاز على قدر ما يسمح لنا المقام. فنها امراض اعضاء الحواس واخصها امراض العين التي تظهر فيها خصائص الوراثة بكل وضوح لما هي عليه من لطف البناء وسهولة الانتمال ومن اكثر امراضها انتقالاً بالارث الحول فقد ذكر بوشو انه شاهد حادثة من هذه العلة في العقب الرابع وكان المولد الاخير من هذه السلالة سليماً منها الى السنة السادسة من عرم ثم اصبب بالحول فجادة ، ومنها الحسر والعشى حتى ذكر فلورنت كونهاي حادثة عشى وراثي امتد قرنين منتقلاً من الاب الى الولد متناوباً سنة اعقاب ، ومنها الجور والكمنة والماء الازرق وغيرها ، وقد دلت المشاهدات الكثيرة على ان الصهم والخرس وراثيان ولكنة لانظع بذلك على وجه الاطلاق

ومنها امراض الجلد الحادثة عن عاهة او عن مزاج خصوص كالهريس والمنوية والاكرتبا والحزاز والبرص والبهق والكنف وداء النيل والنرفورة النزفية وجلد السمك الذي ذكر استفان جفروا حادثة منة انتقلت من سلف الى خلف على خمسة اعقاب متوالية وكان ابو الاسرة المصابة به مكسوًا كل جسموالا وجهة وباطن يديه ورجليه بفلوس قرنية يُسمع لها صرير عند ما نتحاك وكان ذلك باعثًا لبعضهم على اثبات هذه الاسرة سلالة قائمة بنفسها . اما سائر امراض الجلد غير المحادثة عن مزاج خصوصي فلا تنتقل بالارث

ومنها امراض الدم والرطوبات التي ساها الاقدمون بالاخلاط فهي على الغالب وراثية كما قال بفراط المبلغي مولود من بلغي والصغراوي مولود من صفراوي فقد ثبت ان الامتلاء ونقص الكريات الدموية في العلة المعروفة بالدآء الاخضر وقلة الليفين (وهو من اجراء الدم المجوهرية) في الغرفورة وكثرة المحامض البولي في النقرس ووجود سم خصوصي في

الزهري وغيرها تنقل في اعقاب الاسرة الماحدة بالتسلسل لفسادٍ طراً على الجرثومة الاولى فقرى ابناء المنتلئين معدّ بن للالتهابات وإبناء من كان ليفين دمم قليلاً معرضين لحدوث الانزفة الدموية كالرعاف وقيء الدم وفغه و والامثلة على ذلك كثيرة فقد حُكي عن رجل توفي بعلة نزف دموب وكانت اعنابة سبعة عشر نفعاً هلكوا كلم بالنزف المذكور خسة منهم على اثر جروح طفيفة والمباقون بدون سبب معروف وحكى بيوري عن امراًة من اميركا كانت بها العلّة المذكورة فجاء الولادها كذلك حتى كلن الخدش الخفيف يسبب فيهم نزمًا مهلكا وإذا شفي احده منه لا يطول شفاحة وتي يعود الى ماكان عليه

ومنها الامراض المزاجية وهي شر الامراض الوراثية واشد الامراض فتكا بالجنس البشري وإنواعها كثيرة فمنها الحدار الذي انكر بيوري انتقالة بالارث لانة اعنبرة مرضا موضعيًا على ان اكثر الاطباء المحقفين يعدونة مرضا مزاجيًا حادثًا عن فساد في الدم مؤثر في الانسجة المصلية الليفية فهو اذًا مرض وراثي كما تحت اسم المزاج النقرسي الواليولي لانة تبين وعلة الحصى البولية والسكتة المندرجة كلما تحت اسم المزاج النقرسي الوالبولي لانة تبين بالاسمحان في هذه الامراض بشتمل على كمية زائدة عن المقدار الطبيعي من المادة المعروفة بالحامض البولي (الاوريك) الذي هو عاة توليد اكثر انواع المحسى وسهب رسوب المادة الكلسية في شرايين الدماغ فانفار احد هذه الشرايين المؤدي الى الحالة المعروفة بالسكعة انما يكون عقيب الاستعداد المخصوصي لرسوب المادة المذورة، وهذا الاستعداد يعتقل بالارث من السلف الى المخلف فيعدث عنه في ابناء الاسرة الواحدة المبل بهذا الى النقرس وبذاك الى توليد المحصى وبالآخر الى السكتة وربما اجتمعت هذه المبل بهذا الى المنقوس الواحد

ومنها العلة المعروفة بالزهري الآئلة بالنسل الى الاضطلال وبالجسم الى الوبال الانها تفسد البناة ونقتل الانسان قبل ان بولد وإن امهلته الى حين نشأ سقيًا معتل المزاج، وعلة ذلك ان الجرثومة الصادرة عن المزاج الزُهري سوآء كان من جهة الام ام من جهة الاب عهلك في بضعة اشهر من تكوينها فيجهض الجنين اي يُلقى لغير تمام فان لم تهلك حينئذ جآء الطفل المولود منها مصابًا بالفروح الزهرية في جلده او في احشائه وربا لم تظهر فيه الفروح المذكورة حين ولادته فيرتى صحيمًا بجسب الظاهر الى الشهر السادس فتظهر حينئذ فيه فتهلكه وإن اعهلته الى السنة الثالفة من عمره نشأ سقيًا عليل المزاج بأن تحت

ثَّفَلَ ذَلَكَ النَّارِ الَّذِي جَنَّى عَلَيْهِ ابْوَاهُ

ومنها النزاج الخنازيري وما يشتق منة من العال الكثيرة المعروفة بالتدرن الرئوي السل) والمخيى والمساريقي وضخامة الغدد وآفات العظام الخنازيرية وغيرها. وقول بعضهم ان السل الرئوي مرض غير وراثي وهم حنى انه قد ثبت ببرهان المعاينة انتقال العلل التدرنية بالارث ممن كان مزاجم خنازيريًا وبالعكس. وبما ان المزاج الخنازيري متغلب في هذا العصر ولاسيا على النساء من قبل اهال شروط حنظ الصحة كانت الامراض التدرنية كثيرة شديدة الوبال وخيمة العواقب فوجب ان يُصرَف الجهد في تلافيها وإن يُالغ في الوقاية منها

ومنها المزاج السرطاني بانهاعه وهو وإن كان شديد الوبال بعيد الاصلاح بالعلاج افل تفشيًا وإنتقالًا بالرث من المزاج الخنازيري على انه يشاكله في ان النوع المواحد منه بولد الآخر

اما امراض النلب العضوية في اقلَّ من غيرها ميلاً للانتقال بالارث الا ماكان منها متولدًا من الحدار المفصلي. وإما امراض الاوردة والشرايب فقد ثبت كونها وراثية وكذلك امراض المحتجرة والشُعَب والرئين تنتقل غالبًا بالوراثة ومنها الربو ولَمتّعاط الخلايا الموليّية المعروف بالانفيسيا

وإما امراض الجهاز العصبي فمن الواضح انتقال اكثرها بالوراثة كالهستيريا والصرع والجنون وتشنجات الاطفال فقد شاهدنا بعض حوادث التشنج في كثير من ابناء الأسرة الواحدة وعرفنا ان بعضها انتقل بطريقة الوراثة من الامهات العصبيات من أصبن بالهستيريا أو بالصرع ولايخني أن الصرع معدود مرضاً وراثيًا من ايام بقراط وإن الجنون علة تصاب بها بعض الأسر فتنتقل من الابناء الى الاولاد والاحناد وإمثلة ذلك كثيرة لا تغرب عن تفقدها بالنظر الدقيق

وقد افترق العلماء في علة الامراض المنقولة بالوراثة على مذاهب فقال بعضهم انها سمٌ مرضيٌ خصوصيٌ يسري في الجسم فيفسد بناء ويتأصل فيه فتى نشأ عن هذا الجسم جسم آخر كان على شاكلته وفاقًا لاحكام الوراثة الطبيعية ، وقال آخرون انها فسادٌ في الاخلاط ، وقال غيرهم انها استعدادٌ خصوصي في الجسم ، وقال قوم ان هذه العلة موقوفة على فساد تستمده المجرثومة النامية من الخمير الزرعي الكيبويني لان الامراض الوراثية تنتقل

من الاب والام ويشترك الجد ايضاً في نقلها الى حندته على ما نقدم وهي تم الامراض المزاجية المذكورة وعيوب التمكوين ويتوقف عليها شكل البناة وتكوين الاعضاء والحالة الادبية فمن المحال اذا ان تُنسَب الى سم مرض خصوصي او الى فساد في الاخلاط او الى استعداد خصوصي في المجسم او الى شيء مادي غير المخير الزرعي المنفعل بالفاعل الحيوي كما نقد مت الاشارة الى ذلك سابقاً

واختلفوا أيضاً في هل الأم آكثر تأثيرًا في نقل الامراض الوراثية ام الاب فقرر لوقاس القواعد الآتية وهي اولاً ان جميع الامراض المختصة بالذكور تنتقل بالوراثة في الحالة الطبيعية من الآباء الى الابناء مخالف الامراض المختصة بالاناث فانها تنتقل من الامهات الى البنات. ثانيًا ان جميع الامراض التي تشترك فيها الذكور والاناث الا انها غالبة سي احد المجانبين عادةً فهي تنقل غالبًا الى الاناث. ثالثًا ان الامراض التي تشترك فيها الذكور والاناث ويكون وقوعها متساويًا في الغريقين تنتقل بالوراثة الى الابناء والبنات على السواء ما لم يستمد الابناء من الآباء الامراض الصادرة مجسب الاصل عن الآباء والبنات من الامهات الامراض الصادرة مجسب الاصل عن الامهات

فها نقدم يتضح ال مسئلة امتزاج دم بدم ليست بسيطة كصافحة بديبد ولكنها مسئلة خطيرة نتوقف عليها قوة النسل وسلامتة من العيوب والامراض وراحة الاولاد وسعادتهم المستقبلة فمن احبّ ان يدّخر لابنائو حظاً كريًا من دنياهم فلا افضل من ان يقوم بما يجب علية في حتهم من تلافي اسباب النساد والحرص على اجنداب كل ما بخل بالصحة من مثل تعوَّد البطالة والكسل والسكر وسوء المعيشة والنهم ومن مثل الزواج ببن لاقارب الادنيت او بين اصحاب الزاج الواحد كأن يكون مزاج المتعاقدين بالخبيا الى عصبيًّا او دمويًّا. ومتى ظهر الاستعداد في احد الابناء لعلة من العلل السابق بيانها وجب ان يُبالغ في الوقاية منها واستعال الوسائط الصحية والعلاجية دفعًا لضررها لان الامراض ان يُبالغ في الوقاية منها واستعال الوسائط الصحية والعلاجية دفعًا لضررها لان الامراض الوراثية متى تأصلت كانت اشد نكالاً وارداً عاقبة من الامراض المكتسبة فقد ثبت ان من اكبر السل مثلاً اذا كان مكتسباً كان ايسر علاجًا من السل الوراثي، ولا ريب ان من اكبر واجبات الطبيب معرفة تسلسل الامراض ليسن تدبيرة فجد غبُّ امره وهذه المعرفة وإجبات الطبيب معرفة تسلسل الامراض ليسن تدبيرة فجد غبُّ امره وهذه المعرفة عليه من اسرارها اخذاً باللغة التي يكتسبها متى عُرف بالصلاح وحسن العل لان طبيب على طبيه من اسرارها اخذاً باللغة التي يكتسبها متى عُرف بالصلاح وحسن العل لان طبيب

الأسرة بكون كواحد منها مجلاف الطبيب الاجنبي الذي لاتُكشَف له الامراض والعيوب الاتكانا فلا بكون علاجه موافقاً لاداته الحال مقروناً بالخباج المأمول فلو عُرِض على طبيب الاسرة واد مصاب بعلة جلدية وكان في سابق علمه ان الاب مصاب بالزهري لعائمة العلاج الموافق لفائدته بخلاف الطبيب الاجنبي الذي لا يتيسر له ذلك لحياء الاب من عرض علته عليه ولا بخفي ان هذا الامر كلي الاعتبار عظيم الاهمية لان حفظ الحجة وإصابة العلاج وتلافي الاخطار المستقبلة موقوفة عليه لان العلل الحادة فيمون ولدوا من سلالة خناز برية المزاج كركام الشعب والمعي تراعى في علاجها الوسائط العامة والموضعية التي يقاوم بها المزاج المذكور منها لحدوث الندرن ومثل ذلك يقال في سائر العال المزاجية والله اعلم

رسالة حيّ بن يقظان

(تابع لما قبل)

ثم يؤخذ من قوله رحمة الله فهنهم من بت الحكم بان حيّ بن يفظان من جلة من الغلاسفة تكوّن في تلك البنعة اشارة الى القول بجواز تعدّد الاصول وهو قول طائفة من الغلاسفة المتقدمين وبه قال جماعة من المناخرين في مقدّمتهم لامرك الشهير ومنهم استفان جفر وا ويراي ودسمولين وبوشاي وغيرهم وقد المخلفوا في عدد هذه الاصول اختلافهم في السلائل فهنهم من قال انها خمسة ومنهم من قال اكثر وانهاها دسمولين الى سنة عشر اصلاكل واحد منها قائم بننسه ومها يكن من هذا الرأي فلسنا نقطع بان ابن المطفيل كان من القائلين به وان كان ذلك يُستشف من خلال لفظه بناة على شبوت اصل هذا المذهب على انه قد المعروم أيرى من تباين السلائل في المحارد والمائل عند اكثر المحقق من فلاسفة هذ المعروما يُرى من تباين السلائل في المحتات والملائح ونقاطيع الاعضاء وإشكالها ما حلا اصحاب هذا المذهب على المرض اصول متعددة فاتما هو محمول على اختلاف البيئة وتداخل الورائة على ما بيناه في الكلام على السلائل البشرية

وإما مسئلة الشجر الذي يثمر نسآة وهي النسآء التي صرف البها جهاري الوقواق

الماردة في كلام المسعودي (والوقواق فيما ذكروا بالاد فوق الصين وهو الاقليم الذي اراده ابن الطنيل في كلامه بعد) فلا ينبغي ان يؤخذ القول فيما على ظاهره لان ما ذكره من تولد الانسان من الارض شامل للانسان بشقيه فلا وجه لتخصيصه بالذَكر دون الانثى والا فجعل الرجل متولدا من الارض والمرأة متولدة من الشجرة بعيد عن قياس العلى منافي للحكمة التي درج عليها في عامة هذه الرسالة على ما اسلنها الاشارة اليه فا لاظهر انه الما اراد بذلك الاياد الى معنى غير حقيقة الخلق ولعله المهنى الذي يشير اليه طائفة من المفسرين في تأويل الشجرة الوارد ذكرها في سفر التكوين

هذا احد المذهبين اللذبن ذكرها في خلق حيّ بن ينظان وللذهب الآخر وهن المشار المه في التلخيص ما اوردهُ بقولهِ انهُ كارن بازآء تلك الجزيرة جزيرة معظيمة متسعة الأكناف كثيرة الفوائد عامرة بالناس يلكها رجل منهم شديد الأنفة والفيرة وكانب اله اخت ذات جال وحسن باهر فعضاما ومنعما الأزواج اذ لم يجد لها كفوًّا وكان له قريبٌ يسي يقظان فنزوجها سرًا على وجهِ جائز في مذهبهم المشهور في زمنهم ثم انها حملت منة ووضعت طفلاً فلما خافت ان يفتضح امرها وينكشف سرها وضعته في تابوت احكمت زمُّهُ بعد أن ارونهُ من الرضاع وخرجت به في أول الليل في جملةٍ من خدمها وثقاتها الى ساحل المجر ثم قذفت به في الم فاحتمله المد من ليلته الى ساحل الجزيرة الاخرى الى آخر الحديث.وقد القدّم لنا أن المقصود بجيّ بن يقظان الانسان الاول اومطلق الانسان وحيثنذ ففي هذه النصة نظر الى قول النائلين بقدم العالم وكل ما فيه وإن الانسان قديم كذلك وهواحد قولي فلاسفة اليونان على ما ذكرهُ ديودورس المؤرخ الشهير وقد صرّح بعضهم بان أدم رجل من الصين طوّحت به الاقدار الى هذه الآفاق ثم علت في ذريته عوامل البيئة فمنها القوقافيّ والزنجيّ وغيرها وعليه فتكون الصين هي اول مظهر للانسان على حد ما يؤخذ من المذهب المنفدّم لكن الفرق بين المذهبين في القدم والحدوث. وهذا الرأي لا بزال شائعًا الى بومنا هذا وعليه احدى الملل الباقية ففي كتاب نقسيم العلوم للشيخ اساعيل بن محد بن حامد التميمي كلام طويل يثبت فيه ان قد خلت قبل آدم قرونٌ كثيرة من البشر ويشدّد النكار على الفائلين بخلق الانسان من تراب وجام مثل ذلك في كتاب السيرة المستفيمة وهو رأي ونشل الاميركاني من علماً عصرنا الحالي وبه قال لبريار من علماً الفرن السابع وغير اولئك من لانطيل بذكرهم ومها يكن من هذه الاقوال فليس من غرضنا هنا التعرُّض لاثبات شيء منها او نقضه وإنما اردنا الابماء الى ما تحتمله اغراض هذا الفيلسوف والالمام بما ورآء كلامه من الملاحن التي ارسل عليها حجب الرمز والخرافة سترًا لها عن ابصار عامة عصره وقد علمت المغزى من وضع هذه الرسالة فهي على الحقيفة حكاية حال الانسان مذكان وتصوير ما نقلب عليه من الاطوار دهرًا بعد دهر الى ان بلغ عصر المؤلف وحمة الله وان كانت في ظاهرها حكاية رجل بعينه ولذلك ترى فيها من سرعة التطوُّر في الكمال والإبعاد في الملارك الطبيعية وما ورآءها ما لايقع في الاحتمال ان يبلغة آدميٌّ بنفسه وما لاتكفيه مسافة العمر الواحد وحسبك انها تضمنت فذلكة علم ابن الطنيل بما أُوتي من فضل السليقة وصفاء الذهن في مثل عصره المحافل بصنفات المتدمين والمعاصرين وحلفات الملاسفة والعلماء على حين كان هو واسطة عقدهم الشار اليه بالبنان

وقد اودعها خلاصة ما بلغت اليو المعارف الطبيعية لذلك العهد واستطرد في سياق البرهان الى ابراد كثير من اسرار العلوم والحكة ما يشهد بغزارة مادّتو وسعة اطلاعه وتبحّره في العلوم الفلسفية . على أنّا لاننكر ان كثيرًا مما قرّره من المذاهب العلية وعلى الخصوص في العلم الطبيعي قد اصبح اليوم منقوضًا بما توصلت اليه علما المتأخرين من تحقيق الفضايا بشهادة الحس والمقجربة بحيث لا يعدم الناظر فيها اشباء ينكرها على المتقدّمين ما لايندح في علم ابن الطفيل ولا في علم المعاصرين لله با لاضافة الى ما كانوا عليه من نقدَّم الزمن واعواز الآلات العلمية التي استعان بها المتاخرون على تحقيق كثيرها اخذ فيه الاولون بالحدس وبنوا احكامة على المقدّمات النظرية ، وعلى الجملة فان هذه الرسالة على صغر حجمها قد وعت ما لا بحصى من الفوائد الجديرة بالمطالعة والتفهم فضلاً على اشتمات عليه من رسم الآداب الشريفة ووصف الاخلاق السنية و بيان ما نترتب عليه السعادة في حالتي المعاش والمعاد

العقبان

هي من آكيل الطيربنية واعظها خَلقًا تعدّ من رتبة الجوارح لما فيها من فصولها الميزة لها كَمَنف المنسر وَجَبن المخالب وضِغَمها الاانها تخالف سائر انواع هذه

الرقبة بان ارؤسها وإعناقها خالية من الريش وقد تكتسي زغبًا خفيفًا كا ترى في اشكالها ومع ما هي عليه من عظم المجنة وهول المنظر وقوّة العضل فانها في غاية المجيانة ننهيب منازلة غيرها من المحيوان وإلبطش بالفرائس فتقتصر في غالب امرها على تطلب المجيف المنتنة ونقع عليها غنيمة باردة فاذا زاحها غيرها من المحيوان ارتدّت عنها ريتًا يكتني منها ثم تعاود الكرّة عليها ومن غريب امرها انها لا تزال تنتم من تلك الفريسة الى ان تكتظ بطونها فنعجز بعد ذلك عن الطبران الى ان يتم هضها فاذا دنا منها المسافر وهي في تلك المال سهل عليها قبضها بيده

والعقاب انهاعٌ منها النوع المعروف بالرُخّ الامبركاني او الكندور (ش ١) يبلغ



(النكل الاول)

من الطير حمى ذكر دوييني انهُ رآهُ مرةً على احد جبال اندس فقدر ارتفاعةُ بما يبلغ • ٧٥٠ منر. وقيل انهُ لاينتصر كغيرهِ من انواع العنبان على الاشلام والجيف فقد يسطق على غيرهِ من الحيوان حتى على الماشية فمجنطف منها . ذكر بعضهم انة كان وإقفاً على رابية فنظر الى المجهة التي نفابلة فاذا بقطيع من الغنم يتراكض مذعورًا وفي اثناء ذلك رأى الرخ حاملاً نعجة بين مخالبه فحلّق بها في المجوّ حتى اذا بلغ مسافة من الارتفاع الناها من بين مخالبه فسقطت الى الارض فانقض عليها مرة اخرى وجلها كا لاول ولما علا بها عاد فاسقطها مرة ثانية وكان الناس في اثناء ذلك قد اجتمعوا في ذلك المكان با علا من صياح الاولاد ونباح الكلاب فاعرض عن النجة وتوارى عن الابصار . أه . والهنود الاميركان يصطادون أنه باسهل الوسائل فانهم يطرحون له جنة حيوان كالفرس او الثور ثم يتوارون عنها حيثاً فتنقض عليها الرخاخ ولا تزال تلنهم منها الى ان تكنظ وثقل في فيهمون عليها وباخذونها بالمحبال

ولهذا الرخ اقتدار عبيب على تحمّل العذاب والتنكيل فقد حكى بعضهم انه شهد مقتل واحد منه قبض عليه احد الهنود المذكورين حبًا ثم شدّ عنقه بحبل وعلّقه في شجرة ثم تعلق برجايه وهو على تاك الحال وجذبها جذبًا عنيفًا فلما أنزل الى الارض شرع بتمشى كأن لم يُغمل به شيء ، ثم أُطلقت عليه ثلاث بنادق عن بعد اقل من اربع خطوات فاصابته الاولى في عنق والثانية في صدره والثالثة في بطنه الاانه لبث قامًا كاكان فأُطلقت عليه بندقة اخرى فاصابت فخذه فسقط على الارض ولم بمت الابعد نصف ساعة من هذه



(الشكل الثاني)

ومن اصناف المشهورة صنف آخر يُعرَف بدي العثنون (شآ) وهو مختلف في منظره عن العنبان المثالية للنسر الاانة ليس في هيئت م الشدة

والبطشكا في ذاك ولذا اصطلح بعض علا المجبوان على تسميته بلفظر يوناني مغوت من العقاب والنسر، وهو ياً لف جبال البرانس وجبال الالب بجرمانها وسويسرا طولة من منقاره إلى طرف ذنيه اربع اقدام ومن طرف الجناج الواحد الى طرف الآخر اذا بُسطا عشر اقدام . وقبل له ذو العثنون لانهُ يندلي من تحت حنكه خصل من الشعر اشبه بعثنون الرجل . وهو يسطو على بعض الحيوان كالارنب والشاة والنيتل وهو ضرب من بقر الوحش الاانة مولع بصيد الحلان ولذلك يسميه اهل سو يسرا بعناب الحَمَل. ومن غريب امره الله ينرصد الثيتل حتى بصادفة على شنير او شاهق فينتض علم ويصدمه صدمة منكرة يهوي به الى قعر الحضيض فيتمطم فينزل اليه وياكلة

ومن اصنافها صنف يُعرَف بالعناب الصغرآه (ش٢) يبلغ طولة ثلاث اقدام وستة



(الشكل الثالث)

قراريط وعرضة بين طرفي الجناحيث نحو ثماني او تسع اقدام . وهذا الصنف بكثر في اسبانيا وجنوبي أوربا وبعض آسيا وإفريقيا وغالب قوته الجيف لانه لامجس على افتراس شيء من الحيوان الاان تدفعة مجاعة مملكة. فاذا ظفر بجانة لم يكد يتركها وفيها شيء من الليم فقد يلبث منياً عليها ايامًا متوالية ولايبالي بجل شيء منها ولا الى فراخه .

ومتى طَعِ بني ساعات جائمًا في مجنبه الواحد لا بزايلة حتى يتم الهضم فيطير وإذا دهمة احد وهو على ثلك الحال فقد بتنيأ ما في جوفو حتى يخف و بصير قادرًا على الطبران فيملق في الفضآء الى ان يتوارى عن النظر. وهو پنجير لسكناهُ المعاقل الشاهنة فيبنني عشهُ بين نخاريب الصخور بجيث بشرف منهُ على ما دونهُ من بقاع الارض فاذا راي جماعةً مرى العتبان قد ظفرت بنريسة انفضَّ عليها ولم تفنهُ فرصة المشاركة

هذه اشهر اصناف العقاب واعجبها خلفًا وقد بقيث اصنافٌ اخرى اضربنا عن ذكرها خوف الإطالة فسعان من اعطى كل شيء خلقة ثم هدى

امالي ٌ لُغُويَّة (تابع لما فبل)

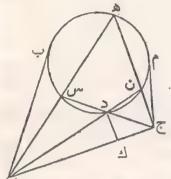
وقد بني هناك شي لا كثير لا ينبين له وجه أير د اله ما يضيق عنه نطاق النياس ويتف البصير مرس دون توسمو حاسر الطرف ولعلّ الكثير منة مرتجلٌ كما ساقت اليه السليقة وصوَّرتهُ الملكة اللسانية على اعتبارات في هيئات الحروف رسخت في تفوس الواضعين نحَاكُوا بها ما يَفع تحت حسَّم اويتمثل في خيالهم من الهيئات والمعاني المختلفة على نحو ما قدَّمناهُ في وضع التناتي ما لانطيل باستقصائه ولعلنا نعود اليه في غير هذا الموضع إن شآء الله. على ان من علماً هذا العصر من ينازع في كون الثنائي اصلاً لشيء مما فوقهُ ويذهب الى ارن الناظ اللغة كلها مرتجلةٌ حامّت متفقةً كذا متواطئةً كل سلسلة منها على الحرفين الاولين وهو مذهبٌ في حدّ الغرابة وإول من قال به ريدان الفرنسوي العالم المشهور سيخ كنابه في اللغات الصامي^{ي(١)} وُحُجَّتُه في ذلك ان الخروج من الثنآئي الى الثلاثي لا يقع الأ عن نواطو وإئمار بين ارباب اللغة وهو لا بري التواطؤ في اللغات اصلاً حتى ان مر . مذهبوان لكل أسرة بل أكل شخص لغة مستقلة يصطلح عليها بنفسو وهو اغرب ما سينة وفسادهُ ظاهر ولاً لامتنع التناهم بين آحاد الآسرة فضلًا عن العشيرة او القبيلة ولم يبقَ لُّغة معنى.وبعد فان كانت انحجة في منع كون الثنآئي اصلًا اقتضآهُ التواطوُ وسبق الائتار فأحر بانفاق السلاسل الثلاثية على وحدة الحرفين الالمين ان يتنع بالحجة عيمها اذ الآخر ايضًا لا يُتصوّر وقوعهُ الا بعد سبق التواطو والنظر والاكان مجيئة كذلك من طريق الاتفاق اغرب وابعد عن الاحتمال. وإلذي براهُ ان سبق النظر في ذلك لا بدّ منه ولكن لا على وجه التواطؤ والائتار لُبعد تصوُّر ذلك من الواضعين بالنباس الى ما كانوا عليه من حال البدارة الملازمة لعهدهم وإنما كان النائل منهم ينطقي عن قانون براعيه في وضع الالفاظ فأذا تكلم باللفظة تلفنها الامهاع بالفبول وتناقلتها الألسنة فلا تلبث ان تغشو لي كلامهم وتصير من اوضاعهم. وإتخاذ الالفاظ بعضها من بعض من طريق الزيادة امرّ لا يتطرَّق اليهِ الريب ومن تنقَّد ما فوق الثلاثيُّ من الاوضاع وجد من ذلك ما ينف بهِ على النطع بصحيه. ونحن نشبع النول في هذا الموضع بما لا يخلو من فائدة وتبصرة وذلك ان

⁽¹⁾ Histoire générale et système comparé des langues sémitiques. C. III.

هذه اللغة قد انفردت عن ساهر اللغات بنلَّة موادَّها الاصلية حتى ان المستمل منها يكاد لا بجاوز محمة آلاف تركيب وسائر الفاظها مأخوذ بالاشتفاق ما سنذكره في فصل مخصوص ان شام الله وإذا رددت الثلاثي منه وما فوقه الى الناتي لم يكد بزيد على ثلاث منه لفظة في اصل الاوضاع والباقي مفرّعٌ عنها الاّ ما استثنيناهُ في علّه . وقد علمت انهم يزيدون الحرف الثالث للدلالة على وجه من وجوه المعنى الاصليّ فاذا ارادوا الدلالة على شيء آخر لاحق بمعنى الكلمة كالمبالغة فيه اوتكرّر وقوعه اوغير ذلك من المعاني العارضة دُلُوا عليه بزياداتِ أخرمنها قياسية وهي الزيادات التصريفية ومنها ما ليست كذلك وهي التي نحن في فيها . والمبالغة أكثر ما تكون بزيادة حرف على الثلاثي فيصير رباعيًا الأ انها في الرباعيّ اقلّ اطّرادًا منها في الثلاثيّ حتى لاتكاد تجد لفظتين على وتبرة وإحدة الآ ان بكون من قبيل الابدال . والوائد قد يكون في موضع الحرف الاول منه كقولم تبغنجت المرأة اذا بالغت في التغنُّج ومأخذهُ ظاهر. ولهذمه اي قطعه وهو من الهذم بعناهُ. ودحدرهُ اي دحرجهُ وهو من حَدَرهُ وكذلك جمدرهُ بزيادة الدال في الاول والجيم في الثاني ومن هنا تعلم أن دحرج مقلوب. وخضرب المآء أي اضطرب فزاد ل فيه المُنآء ووكن ان بكون ملحونًا من خضخض وضرب على ما سجي ومعنى ضرب هنا تحرَّك مثل تضرَّب وإضطرب. وبزمخ الرجل اي تكبّر وجآ و زَمْخ بمناهُ. وقالوا رجلٌ مصغدً اي منتفخ من شج او ورم والمثمغد من الجداء المثل شحمًا وكلاها من مَعَد بدنه اذا سمن وإمتلاً . وإلفَد وكس من اسآً الاسد مثل الدوكس. والرُحامس الجري. الشجاع وهو من الحاسة. ورجلٌ وشُجرٌ معِرَد وعَجَرٌد اي عريان وها من النجريد . وتعظم الليل اي اظلم واشتدّ سوادهُ وهو من غريب الابنية كانهم ابدلها من ألف اظلم عينًا على حدّ من يقول في أنْ عَنْ وهي لغة تمم ثم توهمل أصالة العين فصار في حكم دحرج ماشباه وفادخلوا عابه الزيادة وهو غير محكيًّ الأمزيدًا . وقد بكون في موضع الثاني كقولم بركعة وبلكعة اي قطعة بزيادة الرآء وإللام على بَكُهُ. وكنا قولم فرطحهُ وفلطحهُ اذا عرَّضهُ وبسطهُ وها من فطحهُ. وقالوا تنلطس اننة اي انسع وهو من النَّطَس . وكذلك فنطيسة الخنزير وفرطيستة وفرطوستة وكلها من مورد وإحد ودريج اي طاطاً راسة و بسط ظهره وهو من التدبيج بمناه . وذعطة اي ذبحة ذبجًا وحَّيا مثل ذَعَطهُ . ورعى ابلهُ خُلموسًا وهو ان يرعاها اربع ليالي ثم يوردها الخِمس فزادوا عليه اللام وبنوعُ على فعلول . وتبعثق المآء من الحوض اذا انكسرت منه ناحيةٌ

نخرج منها وهو من البثق ويحتمل ان يكون من الثعب مفلوبًا على حدٌّ قولم ادرمجٌ من دَّمَر اذا دخل بغير اذن فتكون الناف مزيدة . وقالوا رجلٌ صحيح اي اصلع او محلوق الراس وصليح راسة حلنة فزاد لى اللام على صبح . وإزانعبُّ الشعر اي نبت بعد حلقه وهو مر الزغب بزيادة اللام. وبرشك الليم قطَّعة فزادوا الرآء على بَشَكَهُ. وجآء برشق وبرشط بمعناهُ وها مبدلان . وقد يكون في موضع الثالث كقولم بحرٌ خِضَمٌ وخِضرم اي كثير المآم. وعماني فلانٌ في الكلام اي نعَّق فزادوا عليهِ اللام. ومثلة حذلق وتحذلق اي اظار المذق وإدعى أكثر ما عنده .وحداق اي حدّق وإدار حدقته في النظر . وحدلم اي اسرع مثل حَذَّم. وكذب مجربت اي خالص فزاد ما الرآم على مجت وإخرجوهُ على فعليل وقد ينال حبريت على القلب. وجذمور الشي اصلة وهو من الجذر. وإجرهد السيرامتدّ وطال مثل انجرد وكذاك اجرهدّت الارض اذا خلت من النبات. وطرمج بناتُّهُ طوَّلُهُ مثل طرَّحهُ . وجآء الطرماج بعني الطامح في الامر فتكون الرآء زائدة . وسبرد شعرهُ حلقهُ مثل سَبَدَهُ . وجآه سَبَتْهُ بمعناهُ والمُسبَرَتِ الذي لاشعر عليه . وقد يكون في موضع الرابع كقولم كثم انفة اي قطعة باستنصال وكشمره اي كسره ومن الغريب ان الثلاثي هنا جآء ابلغ من الرباعيُّ . وبلدح ضرب بنفسهِ الارض وهو مثل بلَّد . وجآءَ بلطح بمعناهُ وهو ابدال. وبلسم سكت عن فزع وكذلك بلدم واصل المعنى في ابلس. وحدقل ادار حدقته في النظر وقد مرّ حدلق بعناهُ . وحسبٌ قدموس اي قديم فزادوا السين وإخرجو، على فعلول . وإفرنقعوا أي تفرُّفوا وإلعين زائدة والنون الالحاق. والدهاريس الدواهي من دَهَرهم امرٌ اذا نزل بهم مكروه . ورعبل اللحم فطَّعَهُ وهو من رَعَبُهُ . وزردم الطعام ابتاءتُه والرجلَ خنقهُ كزردبهُ وكلاها من زَرِدَ بالمعنيين. وتغنثر بالمآ. اي شربهُ بلا شهوة وهق من غَنِثَ اذا شريب ثم تنفس و والفرناس شبه الانف يتقدم من الجبل كانه مأخوذ من النرن. وإشعزً انجبل طال وعلا وهو من الشموخ. والجلحطاء الارض لا تُتجر فيها كانهُ من الْحَلَّحُ . والضُّبارِز المضَّر الخلق الموثق فهو من التضبير والزاي زائدة . والصِّلم العجوز الكبيرة كذا فسروها ولم بزيدول وما أحراها اين توصف بالصَّابة لان الصخبُ بكثر فيهنَّ فتكون مأخوذة من الصلق بمعنى الصباح على حدٌّ قولم عجوزٌ صَمِصَلِق (ستاتي البنية)

حل المسئلة الواردة في الجز السابع لحضرة الغاضل عبده افندى كحيل



من النقطة (د) ارسم الخط (دك) حى تعدل الزاوية (ت د ك) الزاوية (シテン)

برسم (دك) على هذه الصورة يصير المثاثان

(ت دك)و(ت جن) متشابهين وكذا المثلثان

(دجك)و(تجس)وعليو(تن)×(ت

د) = (ت ج) X (ت ك) . و (ج س) X

(جد)=(تج)×(جك) (انظراقليدس ك ق ع و ١٦)

بجمع المعادلتين لنا (ت ن) × (ت د) + (ج س) × (ج د)= (ت ج) ×

(ت ك + ج ك) والجانب الاول يعدل (ب ت) + (م ج) (اقليد س ك ق ٢٦)

والجانب الثاني بعدل (تج) (اقليدس ك ٢ ق ٢) فاذًا (ب ن) + (مج) = (ج ث) وهو المطلوب

لحضرة الادبب المعلم الياس عون

يا صاحبَ العلم ما اسم فيك قد عُهدا وفي جبع اقاصي الارض قد وُجِدا يُطوَى ويُنشُرُ في ايدي الزمانِ كما يَطوب وينشرُ في اعمارنا أبدا

يسيرُ معنا وياً تِي ان يُفارفنا واليومَ إن فارق الدنيا يعود غلا يصبو الميهِ فؤادُ الصبِّ ان سهرت عناهُ تشكو أليمَ الهبر والحَّما

قد لُقَبِقُ بِفَقَّاجِ السرائر بل زادوةُ ذمًّا وفيه للانام هدئ ما باحَ بالسر الا بعد ما قطعل رأسًا لمه فأذاقوهُ كُوْسِ رَدِّے

فأنصفوهُ بتعبير لعل به ينجو من الظلم مِمَّن فضَّلهُ جملا

فلم يكن يا قضاة العدل معتديًا فالشرُّ منهم وليس الشرُّ منه بدا

وصايا صحية

الاشربة الكولية - لا يخفى ان هذه الاشربة قد فشا استعالها في اكثر انحاء الارض فطى بها الشر ونفاقم البلاء حتى قال بعضهم ان نصف شرور الدنبا صاهر عنها ، وليس من غرضنا الآن بيان مضارها المجسدية والادبية من حيث هي مسكرات فذلك امر نرجى الكلام فيه الى موضع آخر ولكنا نذكر هنا ما يتعلق بها من حيث استعالها غذاء على حد سائر الاغذية الاضافية وبيان ما يتونب عليها من الآثار الصحية فنفول

اذا دخلت المشاريب المحولية الجسد تأكسد اكثرها فيه فكانت اذلك في رأى الاكثرين غذاته ينهم مقام الاطعمة النشآئية والدهنية. وقد اختبر ذلك العلامة هامند هي نفسه فانه كان يتناول كل يوم شبئًا من تلك الاشربة مع القدر اللازم من الطعام فوجد انه كان يزداد بها ثفلًا، ثم قلّل مقدار الطعام مع استمراره عليها فكانت تعوض عليه ما نقص من مادة الغذاء بتقليل الطعام ، ثم زاد الطعام عن مقداره المنروض مع استعالها فاصبح ضخم البدن فاتر النوى حتى عجز عن النيام باعباء اشغاليه العقلية والجسدية وهو دايل واضح على ان الاشربة الكولية نقوم مقام الاطعمة وإذا تناولها المره مع توفر حظه من الطعلم اورثة فتريد في افراز عصارتها الحضية ونقال هلاك الانسجة وتنبه القلب فيقوى علة

الأانها مع ذلك لها مضارً كثيرة نذكر منها على قدر ما يسع المقام . فمن تلك المضار انه اذا أدمن استعالها نشأ عنها تهيم في المعدة قد يفضي في آخر الامرالي زكامها المزمن وهو شرّ انواع الزكام فيحول بو ابيثيلوم المعدة حؤولاً دهنيا و يتكاثر فيها النسيج الليفي فيسد فوهات الانابيب المفرزة وبحبس مفرزاتها في داخلها بحيث يتعذّر عليها النفوذ الى باطن المعدة فتقل المصارة المعدية ولنغير خواصها وتعبز عن هضم الاظمة فتتلبك اعال التغذية ويعرض عليها النفص والخلل – ومنها انها تفعل في الكبد فتعنقن اولاً ثم بؤدي احتقائها الى الااتهاب الحاد والمزمن فيتصلب بناؤها وتبطئ الدورة فيها فيعنقن الدم في الاحشاء ويستسقي العليل ويقل افراز الصفراء فيعارض ذلك على الهضم وتختمر الاطعمة في الثناة الهضية فيصيب الامعاء قبض وذرب متعاقبان وربما افضت في البلاد الحارة الى توليد خُرَاج في الكبد فيهزل الجسد وينهافت في دركات الضعف والنحول – ومنها

انها تغعل في الشرابين فيتمدّد قطرها على الغالب تمددًا مستمرًّا ويغلب حدوث ذلك في الرأس والوجه فيحنفن فيها الدم كما يُركى اثر ذلك في وجوه مدمني الخمر وهذا يفضي الى تضخ القلب ومن ثمّ الى حوولا – ومنها انها توثر في الابنية المبرزة ولاسها الكليثين فيقل ارتشاج ما البول فيها وتعجزان عن افراز الجواهر الجامدة منه كما يكون في الحالة الصحية فتحجمع تلك الفضول في الدم وتسمّة ، ثم ان ما يبقى من المحول غير ، وكسد في الجسد يفعل في الدماغ فيصلّبة ثم يفضي ذلك الى حووله ولينوفتخرف وظائنة و يطرأ على صاحبه البلّه والنسيان وشراسة الخلق ولا يكاد يسلم عضو من شرّو

هذا بيان طرف من افعال الاشربة الكمولية من حيث النفع والضرر التزمنا فيهِ غاية الايجاز رعاية المقام. ولما كان لابد لتناولها من قواعد تُغمَّم بها منافعها وثنقي اضرارها راينا ان نعاني عليها الكلام الآتي

اولاً لاحاجة لاصحاً المجسم الى تناول شيء منها ولاسيما الشبان فانهم اقوياً البنية ولهم من نضارة الشباب وقوَّة الاعال الحموية ما يغنيهم عن مادَّة لاينتقرون اليها ولا يأمنون ضررها

ثبت من أن الاشربة الروحية شديدة الاذى رديئة العواقب رابعًا قد عُلم ما نقدم أن الاشربة الكحولية تؤثر في الكبد تأثيرًا رديعًا ولاسبا في

الاقاليم الحارّة فيلزم من ذلك الامتناع عنها في فصل الصيف لان الجسد يكون عند ذلك عرضة للاحنقانات والزكامات طبعًا فاذا زيد على ذلك تأثير الاشربة الكولية السرع ظهور تلك الانحرافات واشتدّت مضارها فتفضي بالمتناول الى علل عسيرة الشفاء

خامسًا من شأن الشيوخ ان يعرض عليهم غالبًا ضعف الهضم وانحطاط القوى فيجمل بهم ان يتناولوا مقدارًا يسيرًا من الخمر الجيدة على الطعام مخففة بالمآء فانها تزيد في عصارة المعدة فتقوي الحضم وتنعش الفوى الا انه اذا أُفرِط فيها كانت مضرّة بهم لامها ترسّب البيسين وهو جزء مهم من عصارة المعدة

سادسًا في النقه من العلل المضعفة يكون العليل ضعيف الجسم خاثر القوى يُعفقى عليه الانتكاس فاذا تناول قليلاً من الخمر مع الطعام اسرع الهضم فتقوى التغذية ويتنشط الجسم ويسرع النقه . الاانة ينبغي الاحتراس في كل ذلك من تعوَّد العليل عليها ولاسيما إذا كان عصبي المزاج فيتعذر عليه تركها عند الاستغناء عنها . وعلى كل حال لا يجوز تناولها وللمدة فارغة لانها تهجيها فتسبب فيها زكامًا ينضي الى اضرار مويفة

مطالعات

معدَّل ما يُصنع وما يُنهَق من الورق في العالم - ذُكر في بعض التقاويم ان عدد معامل الورق في العالم كله ٢٩٨٥ معلَّا منها في الولايات المتحدة ٢٠٠ معل وفي انكلترا معامل الورق في فرنسا ٢٠٠ وإن جميع ما يخرج من الورق باصنافه ٢٥٢ مليون كيلوغرام كل سنة تستغرق المطابع نصفها ويكون حظ الجرائد منها على خصوصها ٢٠٠ مليون كيلوغرام. على ان نفقة المجرائد قد ازدادت النامث عاكم انت عليه منذ عشر سنين

وقد قُسمت نفقة الورق السنوية بموجب هذا التعديل فخص كل واحد من الانكليز احدى عشرة ليبرة ونصف ومن الاميركان عشر ليبرات وربع ومن الالمان ثماني ليبرات ومن الفرنسيس سبع ليبرات ونصف ومن الطليان والنمسا ثلاث ليبرات ونصف ومن الاسبانيول ليبرة ونصف ومن الروس ليبرة فقط ومن المكسيك ليبرتان

 نقدم العلم في الهابون - رفعت سفارة انكترا باليابون احصاً علم منة انة قد طبع في الله الملكة سنة ١٨٨٠ ثلاثة آلاف وثلاث مئة وثلاثة عشركتابًا. وسنة ١٨٨١ الفان وتسع مئة وإثنان وخمسون كتابًا . وإنة وُجد في السنة المذكورة احدى وعشرون مكتبة عمومية يتردّد اليها ١٠٧ ٨٠١ من القرّاء . ولا يخفى ان الملكة المشار اليها من احدث المالك عهدًا بالعمران وإنتشار العلوم فليتامل ذوو الالباب

فوائد متفرقة

عل طلاة (ڤرنيش) للخشب - يؤخذ جزام من الفلفونيا الدةية ونصف جزء من السندروس الدقي وخمسة اجراء من الكحول الثقيل (درجة ٤٠) ويوضع المجميع في قدر فخار رقيقة ، ثم تمالًا طنجرة ما وتوضع على نارقويَّة وتوضع القدر في الطنجرة وتحرَّك الاجزاء التي فيها شيئًا بعد شيء حتى تذوب تمامًا وبعد ذلك تُرفَّع القدر وبُحفَظ السائل في اوعية من زجاج او من نخار مدهون ويُسَدَّ عليها سدًّا محكًا الى حين الاستعال

تنظيف الفضّة - تُحمَّى القطعة المراد تنظينها على نار خنيفة حتى يذهب لونها الابيض ثم ترفع عن النار وتوضع ناحية . ثم يؤخذ جزآن من الشبّ الابيض (الالومينيوم) وجزء من ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) ومئة جزء من الما النني ويوضع المجيع في وعامً من نحاس غير مطليً بالقصدير او في قدر من المفار ويُرفع الوعام على النارحتى يغلي وعند ذلك بزاد على هذه الاجزآء فليل من عصير الليمون الحامض ثم تطرح فيها القطعة المراد تنظيفها وِنُهَرَك في الغليان نحو ثلاث دقائق وبعد ذلك ترفع ونشقف

وإذا أُريد تليمها تُفرَك بجموق الطباشير بقطعة جلايناعة وإذاكان فيها مواضع لا يصل اليها الجلد فلا بأس ان يُستمل لها شعرية (فُرشة) لينة

تنظيف الذهب - أنمَس القطعة المراد تنظيفها في مقدار يغرها من روح النشادر (الامونياك) الثقيل مدة ثلاث دقائق ثم تُرفَع وتُغسل بَالمَآه وتنشَف . وإذا أُريد على يُعو ما مرّ في تلمع الفضة

مسعوق لتفضيض النحاس - يؤخذ جزء من نترات الفضة وجزآن من ملح الطعام وثلاثة اجزآء من زبدة الطرطير القابلة الذوبان ويُسحق المجيع في هاون زجاج سحقًا ناجًا ثم يضاف على هذه الاجزآء جزء من المآء المقطر وتُزَج جيدًا . وعند ارادة الاستعال تؤخذ قطعة المخاس المراد تفضيضها وتنظف كا ينبغي ثم تفرك بقليل من هذا المزيج بواسطة قطعة صوف تُغَس فيه فتكتسي قشرةً فضية وبعد ذلك تُغسل بالمآء غسلاً جيدًا وتنشَف ثم تَفرك ببيكر بونات الصودا حتى يشرق لونها ويصير مجسب المطلوب

اما تنظيف النحاس فقد وُجد بالامتحان ان اللبن الحامض من احسن الوسائط لله وطريقة استعاله ان تدهّن به الفطعة من النحاس ويُترَك اللبن عليها نحو ربع ساعة ثم تُغسَل بالما وتنشّف وإذا أريد تلميعها تُفرك بمسحوق التربيولي . اما استعال الرمل مع الليمون الحامض لهذه الغابة فغير جيّد لانه يخدّش النحاس ويمنع سطوحه الملساء من قبول اللمان

الجاويش

حوادث ارضية

بهد منتصف الساعة التاسعة من صباح هذا النهاس (٢٠ من حزيران) حدث زلزال خنيف بني نحو خمس ثوان

آثار علمية

الانسان – هواسم مجاة علمية صناعية ادبية زراعية تطبع بالاستانة العلية وتصدر في الشهر مرتبن موشّاة بقلم صاحب امتيازها الفاضل حسن بك حسني وقد ورد علينا الجزء الاول منها صادرًا في غرة شعبان سنة ١٠٠١ فوجد ناهُ فصيح العبارة كثير المطالب وإلفوائد ففين نحدة اصحاب هذا اللسان أن يتلقوها بالاقبال ونرجو لها نجاحًا معقودًا به النع وبلوغ الآمال

اصلاح غلط - ورد في الجزء السابع صفحة ١٢٥ - ٨ "بالما الفاتر" وصوابة المار المار"